NEDERLANDSE PLANTEZIEKTENKUNDIGE VERENIGING

TIJDSCHRIFT OVER PLANTEZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

Dr. J. A. VON ARX
G. H. BOEREMA
Mej. H. L. G. DE BRUYN
Mevr. Ir. M. POST-BAKKER
Prof. Dr. J. P. H. VAN DER WANT
en
Dr. H. H. EVENHUIS
Secretaris

67e JAARGANG

LIDMAATSCHAP NED. PLANTEZIEKTENKUNDIGE VERENIGING

Nederland, Suriname, de Antillen en België f 7,50
Buitenland (behalve België) f 8,50
Leden ontvangen het tijdschrift gratis
ABONNEMENT Tijdschrift f 10,— resp. f 13,50
Penningmeester Dr. A. P. KOLE
Laboratorium voor Fytopathologie, WAGENINGEN
Betalingen op Postrekening 923165, ten name van:
Penningmeester Nederlandse Planteziektenkundige Vereniging, Wageningen

GEDRUKT BIJ H. VEENMAN & ZONEN N.V. – WAGENINGEN 1961

INHOUD

IN MEMORIAM

Blz.

Prof. Dr. H. M. QUANJER 36
Prof. Dr. W. K. J. ROEPKE 33
Prof. Dr. JOHANNA WESTERDIJK 549

HOOFDARTIKELEN EN KORTE MEDEDELINGEN

BAKKER, M. en G. SCHOLTEN – Bacterieziekten bij Amerikaanse anjers in Nederland. *With a summary: Bacterial diseases of carnations in the Netherlands* 296

BEEMSTER, A. B. R. – Een vergelijking tussen het transport van X-virus en twee verschillende stammen van Y-virus in aardappelplanten. *With a summary: A comparison between the translocation of virus X and two different strains of virus Y in potato plants* 278

BOEREMA, G. H. – An underground attack of the rust *Uromyces colchici* on *Colchicum* in the Netherlands. *Met een samenvatting: Een in Nederland waargenomen ondergrondse aantasting door de roest* Uromyces colchici *bij* Colchicum 1

BOKX, J. A. DE – Waardplanten van het aardappel-Y^N-virus. *With a summary: Hostplants of the potato virus Y^N (tobacco veinal necrosis virus)* . . 273

——— Een vergelijking tussen verschillende toetsmethoden voor het aardappel-Y-virus. *With a summary: A comparison of different methods for testing potato virus Y* 303

——— Het toetsen van aardappelknollen op de aanwezigheid van Y^N-virus. *With a summary: Testing of potato tubers for the presence of virus Y^N* . . . . . (333) 433

DEKKER, J. – Systemic activity of procaine hydrochloride on powdery mildew. *Met een samenvatting: Systemische werking van procaïnehydrochloride tegen echte meeldauw* 25

FRANSSEN, C. J. H. en W. P. MANTEL – De door tripsen veroorzaakte beschadigingen in het vlasgewas en het voorkomen daarvan. *With a summary: Preventing damage by thrips in flax* 39

GORTER, G. J. M. A. – The toxicity of some fungicides to conidia of *Gloeosporium fructigenum* f. *chromogenum*. *Met een samenvatting: De toxiciteit van enkele fungiciden voor de conidiën van* Gloeosporium fructigenum *f.* chromogenum 21

GREMMEN, J. – De schorsbrand van de Japanse lariks, veroorzaakt door *Phacidiella coniferarum*. *With a summary: A dieback of the Japanese larch caused by* Phacidiella coniferarum 52

HAFEZ, M. – Seasonal fluctuations of population density of the cabbage aphid, *Brevicoryne brassicae* (L.), in the Netherlands, and the role of its parasite, *Aphidius (Diaeretiella) rapae* (Curtis). *Met een samenvatting: Seizoenfluctuaties van de populatiedichtheid van de koolbladluis,* Brevicoryne brassicae (L.), *in Nederland en de rol van haar parasiet,* Aphidius (Diaeretiella) rapae *(Curtis)* 445

HARRISON, B. D. – Identity of red currant spoon leaf virus. *Met een samen-*

Blz

vatting: De identiteit van het lepelbladvirus van rode bes 562

HELLE, W. en W. OUDSHOORN – Multiresistentie van de bonespintmijt *(Tetranychus urticae)* in Aalsmeer. *With a summary: Multi-resistance in the two-spotted spider mite* (Tetranychus urticae) *at Aalsmeer* 28

KAARS SIJPESTEIJN, A. – New developments in the systemic combat of fungal diseases of plants. *Met een samenvatting: Nieuwe ontwikkelingen in de bestrijding van schimmelziekten bij planten met systemisch werkzame middelen* 11

LEEUW, W. P. DE – Voetrot bij planten en stekken van *Pelargonium. With a summary: Basal stem rot of plants and cuttings of* Pelargonium . . . 310

OOSTENBRINK, M. and H. HOESTRA – Nematode damage and "specific sickness" in *Rosa, Malus* and *Laburnum. Met een samenvatting: Schade door aaltjes en „specifieke moeheid" bij* Rosa, Malus *en* Laburnum 264

OVERMEER, W. P. J. – Onderzoekingen over perebladvlo-soorten in Nederland. *With a summary: Investigations on species of Pear sucker in the Netherlands* 281

SCHENK, P. C. – Biologie en bestrijding van *Urocystis gladiolicola* Ainsw. op gladiolen. *With a summary: Biology and control of* Urocystis gladiolicola *Ainsw. on gladioli* 313

SOL, H. H. and J. W. SEINHORST – The transmission of rattle virus by *Trichodorus pachydermus. Met een samenvatting: De overdracht van ratelvirus door* Trichodorus pachydermus 307

TAMMES, P. M. L. – Studies of yield losses II. Injury as a limiting factor of yield. *Met een samenvatting: Studiën over oogstverlies II. Beschadiging als beperkende factor van de oogst* 257

TEMPE, J. DE – Beoordeling van lijnzaad op *Botrytis. With a summary: Judging flax seed for* Botrytis 554

TICHELAAR, G. M. – De invloed van *Gladiolus* op de kieming van sclerotiën van *Sclerotium cepivorum. With a summary: The influence of* Gladiolus *on the germination of sclerotia of* Sclerotium cepivorum 290

WEILLE, G. A. DE – L'influence de la radiation ultra-violette proche sur le pouvoir germinatif des conidies de *Peronospora arborescens. Met een samenvatting: De invloed van ultra-violette straling op het kiemingsvermogen van de conidiën van* Peronospora arborescens . . . . . (317) 417

ZADOKS, J. C. – Yellow rust on wheat. Studies in epidemiology and physiologic specialization. *Met een samenvatting: Gele roest op tarwe. Onderzoekingen over zijn epidemiologie en fysiologische specialisatie* 69

VOORDRACHTEN

AELBERS, E. – Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van de triazine-verbindingen 67

BEEMSTER, A. B. R. – Enkele aspecten van het nieuwe Y-virus 566

BESEMER, A. F. H. en P. J. TACONIS – Ervaringen met de bestrijding van meeldauw in enkele gewassen 62

BOER, S. DE – Nieuwe mogelijkheden voor de bestrijding van *Rhizoctonia solani* Kühn bij aardappelen 65

BRUIN, TH. DE – Invloed van machinaal looftrekken op aantasting van aardappelknollen door *Phytophthora infestans* (Mont.) de By. 65

DEKKER, J. – Systemisch werkzame middelen tegen echte meeldauw . . . 62

Blz.
DORST, J. C. – Veredeling op resistentie 57
ELINGS, H. en J. DAAMS – Eigenschappen van het nieuwe herbicide „Casoron 133", 2,6-dichloorbenzonitril 68
EMDEN, J. H. VAN – Planteziektenkundige problemen in Suriname 568
EVENHUIS, H. H. en D. J. DE JONG – Het optreden van de roze appelbladluis *(Dysaphis plantaginea* Pass.) in 1960 60
FRANKENHUYZEN, A. VAN – Tien jaar fenologische waarnemingen over plagen in de fruitteelt. Ervaringen en resultaten 568
GOOR, C. P. VAN – Bestrijding van grassen in de bosbouw 67
HARREWIJN, P. – *Didymella applanata* (Niesl) Sacc. op framboos 59
HEYBROEK, H. M. – Op zoek naar resistente iepen in de Himalaja 567
HOESTRA, H. – Onderzoek over het herinplantingsprobleem in de fruitteelt 61
JACOBS, K. F. – Animert V-101, een nieuw acaricide 64
JANSEN, D. – Ervaringen met het onkruidbestrijdingsmiddel Ivosit 67
JANSSEN, E. J. – Ervaringen met de chemische onkruidbestrijding in waterrijke sloten 67
KORT, J. – Fysiologische rassen van het havercysteaaltje *(Heterodera avenae* Woll.) in Nederland . . . . . (343) 443
KUIPER, K. – Besmetting van nieuwe poldergrond met planteparasitaire aaltjes 58
LABRUYÈRE, R. E. – Het gedrag van schurft en *Rhizoctonia* bij aardappel in de nieuwe polder Oostelijk Flevoland 65
MARIOUW SMIT, F. – Acricid, een nieuwe acaricide met fungicide eigenschappen 64
MARLE, G. S. VAN – Bodemmoeheid in de fruitteelt; resultaten van een enquête in het rivierkleigebied 61
MEIJNEKE, C. A. R. – Tien jaar fenologische waarnemingen over plagen in de fruitteelt. Doel en opzet 568
NIJVELDT, W. C. – Galmuggen op klaver 63
——— Biologie, fenologie en bestrijding van de tarwestengelgalmug *(Haplodiplosis equestris* Wagn.) . . . . . (343) 443
OOSTENBRINK, M. – Enige bijzondere aaltjesaantastingen in 1960 57
OS, H. VAN – Ervaringen bij de meristeemcultuur van anjers 59
OVERMEER, W. P. J. en P. A. VAN DER LAAN – De bladvlooien *(Psylla* spp.) van de peer in Noordholland 62
SEINHORST, J. W. – Bevolkingsproblemen bij aaltjes 567
SILVER, C. N. – Het tulpestengelaaltje 59
SLOOTWEG, A. F. G. – Enkele onderzoekingen over het tulpestengelaaltje . 60
TACONIS, P. J. – Vijf jaar veldkeuring houtige siergewassen en vaste planten 567
VOSSEN, TH. – Ervaringen met simazin in het Rijkslandbouwconsulentschap Horst 66
WÄCKERS, R. – Ervaringen met een nieuw acaricide op basis van een chinoxaline-derivaat 64
ZADOKS, J. C. – Enige fytopathologische aspecten van de mengteelt bij granen . . . . . (343) 443
ZONDERWIJK, P. en W. VAN DER ZWEEP – De onkruidbestrijding in 1960 . 66

BOEKBESPREKINGEN

BRAUN, H. & E. RIEHM – Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. Achte, neubearbeitete Auflage, 1957 (door E.) . 32

Blz.

BRAUNS, A. – Terricole Dipterenlarven. Eine Einführung in die Kenntnis und Ökologie der häufigsten bodenlebenden Zweiflüglerlarven der Waldbiozönose auf systematischer Grundlage, 1954, en: Puppen terricoler Dipterenlarven. Eine Einführung in die Kenntnis der Ruhestadien bodenlebender Zweiflüglerlarven der Waldbiozönose auf systematischer Grundlage, 1954 (door J. VAN DER DRIFT) 570

BURSCHEL, P. & E. RÖHRIG – Unkrautbekämpfung in der Forstwirtschaft, 1960 (door C. P. VAN GOOR) 280

FRÖHLICH, G. – Gallmücken – Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Die neue Brehm-Bücherei, Heft 253, 1960 (door W. C. NIJVELDT) 312

REPORT 7th COMMONWEALTH ENTOMOLOGICAL CONFERENCE, 1960, London. Uitg. Commonwealth Institute of Entomology, 1960 (door E.) 571

TUINBOUWKUNDIG WOORDENBOEK in acht talen. Red. J. NIJDAM, 1961 (door B.) 572

TWAALFDE INTERNATIONAAL SYMPOSIUM over Fytofarmacie en Fytiatrie, 1960. Meded. Landbouwhogesch. en Opzoekingsstations Gent, 1960, deel XXIV, blz. 981–1563 (door E.) . . . . . (344) 444

VITÉ, J. P. – Die Holzzerstörenden Insekten Mitteleuropas, 1952 (door VOÛTE) 570

WARFFEMIUS, M. G. – Lagere planten en planteziekten in de tuinbouw, E.L.T.O.-serie No. 9, 1959 (door A.P.K.) . . . . . (344) 444

——— en C. A. FREMOUW – Dierkunde, E.L.T.O.-serie No.3 „De Dieren in de Tuinbouw", 1960 (door E.) 571

Aaltjes, zie Nematoden
Aantastingen 1960
Nematoden 57
Aardappel, zie Solanum tuberosum
Aardappel-Y-virus
toetsmethoden 303
Aardappel-YN-virus
waardplanten 273
Acariciden
Acricid 64
Animert V-101 64
Eradex 64
Acricid
acaricide 64
Amerikaanse anjer, zie Dianthus caryophyllus
Animert V-101
acaricide 64
Anjer, zie Dianthus
Aphidius rapae
Brevicoryne brassicae 445
Netherlands 445
population density 445
Appel, zie Pirus malus

Beoordeling
Botrytis 554
Linum 554
Beschadiging
oogstverlies 257
Besmetting grond
Nematoden 58
Bestrijding
Erysiphaceae 62
Gramineae 67
Rhizoctonia 65
schimmelziekten 11
systemische middelen 11
Urocystis gladiolicola 313
Biologie
Urocystis gladiolicola 313
Bodemmoeheid
fruitteelt 61
Pratylenchus penetrans 61
Bonespintmijt, zie Tetranychus urticae
Botrytis
beoordeling 554
Linum 554
Brevicoryne brassicae
Aphidius rapae 445
Netherlands 445
population density 445

Cason 133
herbicide 68
Cecidomyidae
Trifolium 63
Colchicum
Uromyces colchici 1

Dianthus
meristeemcultuur 59
Dianthus caryophyllus
Erwinia parthenii var. dianthicola . 296
Pseudomonas caryophylli 296
Didymella applanata
Rubus idaeus 59
Ditylenchus dipsaci
onderzoekingen 60
Tulipa 59
Dysaphis plantaginea
Pirus malus 60

Echte meeldauw, zie Erysiphe
Epidemiology
fysiologische specialisatie 69
physiologic specialization 69
Puccinia striiformis 69
Triticum 69
Eradex
acaricide 64
Erwinia parthenii var. dianthicola
Dianthus caryophyllus 296
Erysiphaceae
bestrijding 62
procaine hydrochloride 25
systemische middelen 62
systemische werking 25

Framboos, zie Rubus idaeus
Fruitteelt
herinplantingsprobleem 61
Pratylenchus 61
Fungiciden
Gloeosporium fructigenum f. chromogenum 21
Fungus diseases
systemic combat 11
systemic fungicides 11
Fysiologische specialisatie
epidemiologie 69
Puccinia striiformis 69
Triticum 69

Galmuggen, zie Cecidomyidae
Gele roest, zie Puccinia striiformis
Gladiolus
kieming sclerotiën 290
Sclerotium cepivorum 290
Urocystis gladiolicola 313
Gladiool, zie Gladiolus
Gloeosporium fructigenum f. chromogenum
fungiciden 21
Gramineae
bestrijding in bossen 67
Grassen, zie Gramineae

Herbicide
Casoron 133 68
Herinplantingsprobleem
fruitteelt 61

Identity
red currant spoon leaf virus 562

Blz.

strain raspberry ringspot virus . . . 562
Injury
yield losses 257
Ivosit
onkruidbestrijding 67

Japanse lariks, zie Larix leptolepis

Kieming sclerotiën
Gladiolus 290
Sclerotium cepivorum 290
Kiemkracht conidiën
Peronospora arborescens . . (317) 417
ultra-violette straling . . . (317) 417
Klaver, zie Trifolium
Koolbladluis, zie Brevicoryne brassicae

Laburnum
Nematodes 264
specifieke moeheid 264
specific sickness 264
Larix leptolepis
Phacidiella coniferarum 52
Lepelbladvirus rode bes
identiteit 562
stam „ringspot"-virus framboos . . 562
Linum
Botrytis 554
beoordeling 554
Thrips 39
Lijnzaad, zie Linum
Looftrekken
Phytophthora infestans 65
Solanum tuberosum 65

Malus
Nematodes 264
specifieke moeheid 264
specific sickness 264
Meristeemcultuur
Dianthus 59
Multiresistentie
Tetranychus urticae 28

Nederland
Psylla 281
Nematodes
aantastingen 1960 57
besmetting grond 58
Laburnum 264
Malus 264
Rosa 264
Netherlands
Aphidius rapae 445
Brevicoryne rapae 445
population density 445

Onderzoekingen
Ditylenchus dipsaci 60
Onkruidbestrijding
in 1960 66
Ivosit 67
simazin 66
sloten 67

Blz

Ontwikkeling
triazine-verbindingen 67
Oogstverlies
beschadiging 257
Oostelijk Flevoland
Rhizoctonia 65
Streptomyces 65
Overdracht
ratelvirus 307
Trichodorus pachydermus 307

Peer, zie Pirus communis
Pelargonium
voetrot 310
Perebladvlo, zie Psylla
Peronospora arborescens
kiemkracht conidiën . . . (317) 417
pouvoir germinatif conidies . (317) 417
radiation ultra-violette . . . (317) 417
ultra-violette straling . . . (317) 417
Phacidiella coniferarum
Larix leptolepis 52
Phytophthora infestans
looftrekken 65
Solanum tuberosum 65
Pirus communis
Psylla 62
Pirus malus
Dysaphis plantaginea 60
Populatiedichtheid
Aphidius rapae 445
Brevicoryne brassicae 445
Netherlands 445
Pouvoir germinatif
Peronospora arborescens . . (317) 417
radiation ultra-violette . . . (317) 417
Powdery mildew, see Erysiphe
Pratylenchus
fruitteelt 61
Procaïne-hydrochloride
Erysiphe 25
systemische werking 25
Pseudomonas caryophylli
Dianthus caryophyllus 296
Psylla
Nederland 281
Pirus communis 62
Puccinia striiformis
epidemiology 69
fysiologische specialisatie . . . 69
physiologic specialization . . . 69
Triticum 69

Radiation ultra-violette
Peronospora arborescens . . (317) 417
pouvoir germinatif . . . . (317) 417
Ratelvirus
overdracht 307
Trichodorus pachydermus 307
Rattle virus
transmission 307
Trichodorus pachydermus 307
Red currant spoon leaf virus
identity 562

Blz.

strain raspberry ringspot virus . . . 562
Resistentie
veredeling 57
Rhizoctonia
bestrijding 65
Oostelijk Flevoland 65
Roos, zie Rosa
Rosa
Nematodes 264
specifieke moeheid 264
specific sickness 264
Roze appelbladluis, zie Dysaphis plantaginea
Rubus idaeus
Didymella applanata 59

Schimmelziekten
bestrijding 11
systemische middelen 11
Schorsbrand (lariks), zie Phacidiella coniferarum
Schurft (aardappel), zie Streptomyces
Sclerotium cepivorum
Gladiolus 290
kieming sclerotiën 290
Simazin
onkruidbestrijding 66
Sloten
onkruidbestrijding 67
Solanum tuberosum
looftrekken 65
Phytophthora infestans 65
transport virus X en Y 278
YN-virus . . . . . (333) 433
Specific sickness (specifieke moeheid)
Laburnum 264
Malus 264
Rosa 264
Stam „ringspot"-virus framboos
lepelbladvirus rode bes 562
Strain raspberry ringspot virus
red current spoon leaf virus 562
Streptomyces
Oostelijk Flevoland 65
Systemic activity
procaine hydrochloride 25
Erysiphaceae 25
Systemic combat
fungus diseases 11
systemic fungicides 11
Systemic fungicides
combat 11
fungus diseases 11
Systemische middelen
bestrijding 11
Erysiphaceae 62
schimmelziekten 11
Systemische werking
Erysiphaceae 25
procaïne-hydrochloride 25

Tarwe, zie Triticum

Blz.

Tetranychus urticae
multiresistentie 28
Thrips
Linum 39
voorkomen 39
Toetsmethoden
aardappel-Y-virus 303
Transmission
rattle virus 307
Trichodorus pachydermus 307
Transport
Solanum tuberosum 278
virus X en Y 278
Triazine-verbindingen
ontwikkeling 67
Trichodorus pachydermus
overdracht 307
ratelvirus 307
rattle virus 307
transmission 307
Trifolium
Cecidomyidae 63
Trips, zie Thrips
Triticum
Puccinia striiformis 69
Tulipa
Ditylenchus dipsaci 59
Tulp, zie Tulipa
Tulpestengelaaltje, zie Ditylenchus dipsaci

Ultra-violette straling
kiemkracht conidiën . . . . (317) 417
Peronospora arborescens . . (317) 417
Urocystis gladiolicola
bestrijding 313
biologie 313
Gladiolus 313
Uromyces colchici
Colchicum 1

Veredeling
resistentie 57
Virus X en Y
Solanum tuberosum 278
transport 278
Vlas, zie Linum
Voetrot
Pelargonium 310
Voorkomen
Linum 39
Thrips 39

Waardplanten
aardappel-YN-virus 273
Wheat, zie Triticum

Yield losses
injury 257
YN-virus
Solanum tuberosum . . . . (333) 433

COMMONWEALTH INST. ENTOMOLOGY LIBRARY
15 MAR 1962
SERIAL Eu.86
SEPARATE